



## Utilización de especies psamófilas en restauraciones dunares



**Enric Sancho**

Biólogo. Gerente de Cultidelta, empresa especializada en la producción de especies autóctonas.

Desde los años 60 hasta la actualidad, el litoral peninsular ha sufrido una profunda transformación debido a la fortísima presión urbanística, pasando en muchos casos de una costa prácticamente virgen a otra totalmente alterada. La afectación sobre estos ecosistemas ha comportado en muchos casos una destrucción o afectación importante sobre la vegetación dunar, debido a que la opción prioritaria ha sido disponer de unas grandes playas para goce del turista, acompañado de una construcción masiva. Esta afectación no ha incidido únicamente en los sistemas dunares, sino también en las zonas de trasduna, en muchos casos formada por vegetación arbórea y arbustiva o en otros casos por lagunas de agua dulce, proveniente de sistemas subterráneos que al llegar a la costa afloran a la superficie formando pequeños ecosistemas palustres, con agua ligeramente salinizada debido a la influencia por capilaridad del agua marina.

Cada vez más las administraciones van tomando consciencia de lo importante que es preservar y recuperar estos ecosistemas, en otro tiempo depreciados y actualmente y por suerte cada vez más valorados y fomentando su recuperación y protección. Las presiones sociales que cada vez más piden un respecto por el medio ambiente seguramente han influido en esta toma de decisiones y han provocado que desde ya hace unos años, cada vez sea más frecuente observar proyectos que se sacan a licitación o concurso, referidos, ya sea a regeneraciones dunares, recuperaciones de humedales litorales o recuperación de desembocaduras de ríos, ramblas o barrancos. Estos proyectos, no incluyen únicamente plantación de especies psamófilas o halófilas sino que normalmente van acompañados de construcción de pasarelas peatonales de madera sobre las dunas, para evitar la destrucción de la vegetación, al mismo tiempo que sirve de zona de nidificación para diversas aves; delimitaciones, señalización con paneles, etc, intentando a parte de la creación o regeneración del sistema dunar, la concienciación de la persona que va a la playa, es decir, inculcarle valores medio ambientales.

Actualmente podemos ver proyectos de bastante importancia en fase de ejecución, estudio o ya finalizados en toda la península, siendo cada vez más, más ambiciosos y buscando dar a la zona de actuación una imagen lo más natural posible.

Hasta hace pocos años la única posibilidad de disponer de plántones de especies dunares era básicamente por división de mata, sistema que ante la inexistencia de otros sistemas ya era válido. Otro "sistema" que se utilizaba otras veces era arrancar literalmente planta de un sistema dunar para trasplantarlas en otro, lo que causaba en muchos casos, a parte del alto coste económico, la muerte de la planta. Actualmente y debido a la demanda del mercado se puede encontrar ya especies psamófilas o halófilas, presentadas en alveolo forestal o maceta. Generalmente el sistema más utilizado es el alveolo forestal, ya que permite una manipulación más rápida de los plántones (40-50 uds por bandeja) lo que permite al operario obtener unos mejores rendimientos. Además, como factor importante se ha de tener en cuenta que este sistema asegura un porcentaje altísimo de supervivencia, permitiendo realizar la plantación en cualquier época del año, preferentemente en otoño o primavera, aprovechando las



lluvias estacionales o si no hay posibilidad de efectuar riegos de mantenimiento, incluso aprovechando únicamente las brumas matinales.

Es básico la correcta elección de especies en la redacción del proyecto, desde un punto de vista medioambiental, ya que cabe diferenciar especies de barlovento, sotavento, depresiones interdunares y vegetación de trasduna. A parte, se ha de tener en cuenta como factor también muy importante el microrrelieve dunar que será quien marcará la ubicación de cada plántula en el sistema.

Se han de tener en cuenta a la hora de la realización de dichos proyectos, la disponibilidad de las especies que se requerirán, conociendo la oferta existente, antes de incluir especies no presente que después generan muchas dificultades en determinados momentos a la hora de plantear alternativas. Lo ideal evidentemente sería formalizar pedidos con un mínimo de seis meses de antelación, para asegurar en el momento de la ejecución la disponibilidad de planta.

Por último es importante conocer que la diversidad de especies en las zonas litorales peninsulares no es altísima, presentándose en muchos casos las mismas en la costa este u oeste, a veces dándose subespecies o en otros caso no habiendo prácticamente diferencias entre ecotipos. Lo que es básico es diferenciar los diferentes ecosistemas que podemos encontrarnos:

■ **sistemas dunares mediterráneos - costa este:** normalmente presentan una serie de especies bastante comunes en la duna, como serían *ammophila arenaria ssp arundinacea*, *elymus farctus ssp farctus*, *lotus creticus ssp cytisoides*, *eryngium maritimum*, *medicago marina*, *limonium sp* o *euphorbia paralias*, acompañadas de una vegetación típica de depresiones interdunares, con *juncus acutus*, *juncus maritimus* y en algunos casos *scirpus holoschoenus*. La vegetación de trasduna dependerá de si nos encontramos con humedales o zonas inundables, con *juncus sp* y *scirpus sp* y *arthrocneum macrostachyum* o *arthrocneum fruticosum*, básica-

mente, o si se trata de suelo más firme, con la presencia de arbustivas no psamófilas puramente pero con gran capacidad de adaptación a suelos arenosos, como *pistacia lentiscus*, *rosmarinus officinalis*, *phyllirea angustifolia*, *cistus albidus*, *cistus salviifolius*, etc.

■ **sistemas dunares atlánticos - costa oeste:** hay una serie de especies comunes en ambos litorales, observando muchas mediterráneas con diferente ssp, como *ammophila arenaria ssp australis*, *elymus farctus ssp boreali-atlanticus*, u otras idénticas *eryngium maritimum*, *malcomia littorea*, *lotus creticus ssp cytisoides*, etc. A parte aparecen una serie de especies como *armeria pungens*, *artemisia crithmifolia*, etc, con zonas de trasduna, en algunos casos con las mismas especies acuáticas o halófilas que en el lado mediterráneo o cuando se trata de arbustivas, ya pasamos a especie únicamente atlánticas, como *corema album*, *retama monoperma*, *halimium halimifolium*, *cistus psilosepalus*, *helichrysum picardii* o diversas especies del género *juniperus*. Algunas de estas pueden observarse en la costa este de manera muy testimonial.

■ **sistemas paleodunares:** limitados únicamente a pequeñas zonas del Atlántico, se trata de sistemas dunares no costeros, reductos de periodos glaciales. Pueden encontrarse a ciertos kilómetros de distancia de la costa, dándose en ellos algunas de las especies citadas anteriormente, básicamente arbustivas o vivaces, como *corema album*, *halimium halimifolium*, *helichrysum picardii*, *santolina impressa*, *thymus camphoratus*, acompañados en algunos casos de *pinus pinaster*.

Se observa cada vez más la utilización de algunas de estas especies en ajardinamientos públicos o privados en zonas litorales, debido al excelente resultado ante las condiciones desfavorables, tales como vientos, precipitación salina o xericidad, que dan, combinado a parte, con el alto valor estético, una posibilidad de futuro muy interesante.